

新闻发布系统

需求描述

- 1、开发一个新闻发布系统，系统应包括前台页面和管理后台。系统支持对校园信息进行集中管理，需支持对信息进行分类。信息可以系统化、标准化发布到前台网站上，使师生可以及时了解校内外动态。
- 2、新闻发布系统的用户角色需要有管理员和普通用户。管理员负责新闻类别管理、新闻发布管理、用户管理和评论管理等工作，普通用户可以浏览新闻、发布评论。用户录入的数据应进行严格的合法性校验，
- 3、系统应具备美观的界面，用户交互合理。页面响应速度快，内容加载时间低于2s。

项目开发模型

瀑布式开发：

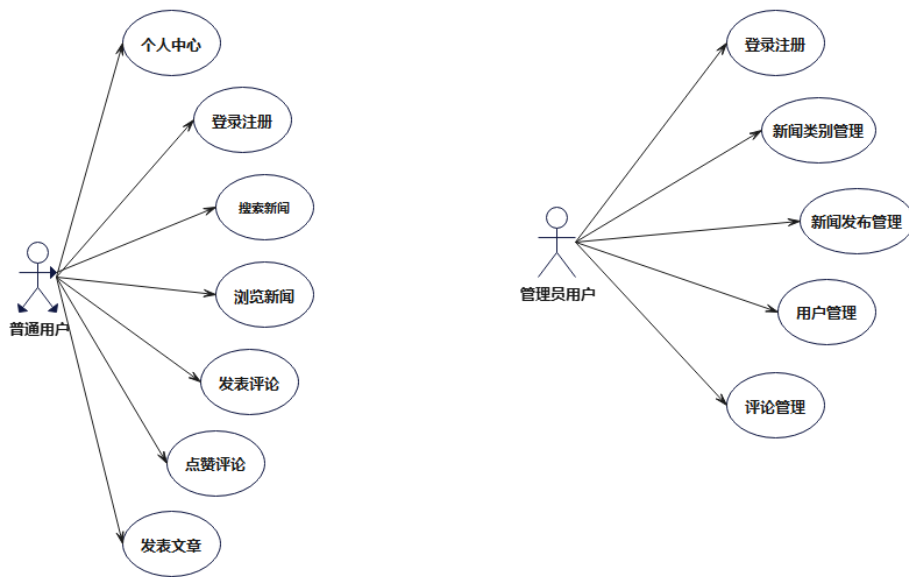
软件需求十分明确并且不会有频繁变化的项目

项目开发流程

可行性研究、需求分析、总体设计、详细设计、编码实现、软件测试

需求分析

功能需求分析



面向的用户：学生和老师

登录

应该有登录验证，未登录用户无法使用该系统。用户退出后短时间内再次登录无需验证

管理员

新闻类别管理：管理员对新闻类别的增删改查。

新闻发布管理：删除文章，审核文章

用户管理：对用户角色进行增删改查。创建用户，根据用户id、姓名查询用户。删除用户。更改用户信息。

评论管理：可以删除评论。

新闻发布情况分析：可以显示各个新闻分类的新闻数量，新闻增长趋势图，每个新闻分类最受欢迎的新闻、用户最经常查看的新闻。。。。

普通用户

搜索新闻：通过新闻名称来搜索，支持模糊查询，还有根据条件搜索新闻啥的，这个考虑给前端来做

浏览新闻：浏览新闻列表，点击新闻可以查看新闻详细信息，只会获取到处于已发布状态的文章

1、分类浏览新闻

2、查看新闻详情

发表评论：在新闻详细信息下方设置评论区，用户可以发表评论，可以浏览别人的评论。评论的合法性校验要考虑考虑（这个还没做）

点赞评论：评论设置点赞按钮，每个用户可以对该评论点赞，评论按点赞数和评论日期综合排序，点赞数高优先。

- 这里会在后台查看该用户是否已经点赞该评论。

用户个人中心：查看点赞过的评论，查看浏览过的文章，查看自己发布的文章的数据，查看个人信息（可修改个人信息）

- 在数据库新建点赞记录表和新闻浏览记录表，当用户点赞或者浏览新闻时会在后台留下记录。

发表文章：支持富文本编辑文章，可以上传文章给管理员审核。用户在编辑文章时，若还没上传，选择保存草稿（可以考虑将其保存在缓存中），也可以上传数据库，不过文章状态为编辑态，管理员无法审核，用户再次要编辑文章时自动从数据库中获取处于编辑态的文章，文章提交后新闻改为审核态。

对以上每个功能需求的用例图并不标准，每个人负责的功能各自进行用例的编辑，绘制对应的活动图和顺序图

总体设计

详细设计

编码实现

软件测试

在开发过程中进行测试，给出一个测试文档的编写模板，每测试一次就写一次

分工

陈文涛：搜索新闻、浏览新闻、数据库设计、状态图

刘家智：用户管理、评论管理

覃锋：新闻类别管理、新闻发布管理

姜庭威：发表评论、点赞评论

目前情况：

考虑到我新增了点赞记录表和浏览记录表

- 后端
 - 普通用户
 - 登录注册（陈文涛，已完成）
 - 发布新闻（陈文涛，已完成）
 - 浏览新闻（陈文涛，已完成）
 - 点赞评论（陈文涛，已完成）
 - 个人中心（陈文涛，已完成）
 - 搜索新闻
 - 管理员用户
 - 登录注册（陈文涛，已完成）
 - 用户管理（陈文涛，已完成）
 - 新闻管理（陈文涛，已完成）
 - 新闻分类管理（陈文涛，已完成）
 - 评论管理（陈文涛，已完成）
- 前端
 - 前台新闻浏览界面
 - 后台管理界面